

# 3軸加速度・角速度・角度計測

中村 恭之(和歌山大学システム工学部)



## 概要:

3軸角度センサ(Microstrain社3DM-GX1)から、センサに内蔵のジャイロにより安定化された3軸加速度, 3軸角速度, 3軸角度を出力する汎用的なコンポーネント

## 特徴:

- ◆加速度, 角速度, 角度情報と同時にタイムスタンプも出力

## インタフェース:

- ◆出力: TimedDoubleSeq型(ロール, ピッチ, ヨー角, x方向加速度, y方向加速度, z方向加速度, x方向角速度, y方向角速度, z方向角速度, タイムスタンプ)

## 開発環境:

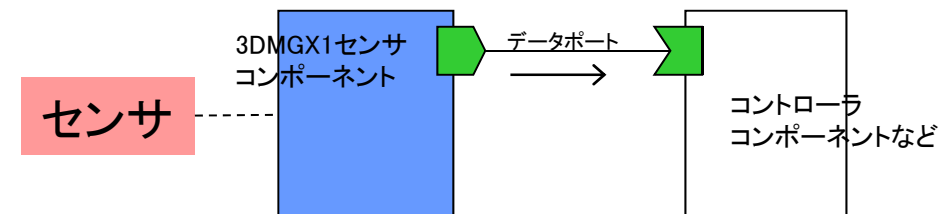
OS: Ubuntu Linux 8.04

RTミドルウェア: OpenRTM-aist-0.4.2-RELEASE

ライブラリ: m3dmgライブラリ(センサに付属)

## ライセンス(公開条件):

著作権は開発者にありますが、非商用利用であれば、自由にご活用ください。m3dmgライブラリは、Microstrain社の



## 連絡先:

国立大学法人 和歌山大学 システム工学部

情報通信システム学科

中村 恭之

〒640-8510 和歌山県和歌山市栄谷930

email: ntakayuk <at>sys.wakayama-u.ac.jp

URL: <http://www.sys.wakayama-u.ac.jp/~ntakayuk>

第1版 2009.07.16作成

## <実行例>

- 当コンポーネントとデバッグ用のコンポーネントを接続し、デバッグ用コンポーネントでデータを受信したデータを端末に表示している。

デバッグ用コンポーネントのインタフェース:

◆入力: TimedDoubleSeq型(ロール, ピッチ, ヨー角, x方向加速度, y方向加速度, z方向加速度, x方向角速度, y方向角速度, z方向角速度, タイムスタンプ)

